

LITECRAFT[®]

InLED **AT10**



Bedienungsanleitung
User Manual

Inhalt

Vielen Dank für den Kauf dieses LITECRAFT Produktes. Zu Ihrer eigenen Sicherheit lesen Sie bitte vor der ersten Inbetriebnahme diese Bedienungsanleitung sorgfältig.

Sicherheitshinweise	4
Bestimmungsgemäße Verwendung	4
Montage	5
Elektrischer Anschluss	5
Reinigung und Wartung	6
Bedienung	6
Display-Modus	8
DMX-Modus	9
Manueller-Modus	10
Makro-Werte Beschreibung	11
Photometrische Daten	12
Technische Spezifikation	12

Content

Thank you for purchasing this LITECRAFT product. For your own safety, please read the instruction manual carefully before turn on the product for the first time.

Safety Notes	14
Designated Use	14
Installation	15
Electrical Connection	16
Cleaning and Maintenance	16
Operation	16
Display-Mode	18
DMX-Mode	19
Manual-Mode	20
Macro-Value Overview	21
Beam Specs	22
Technical Specification	22

Sicherheitshinweise

- Jede Person, die mit der Installation, dem Einsatz oder dem Service des Gerätes betraut ist, muss:
 - qualifiziert sein
 - den Anweisungen dieser Bedienungsanleitung folgen.

ACHTUNG!

Seien Sie vorsichtig beim Einsatz des Gerätes. Sie riskieren einen elektrischen Schlag durch Hochspannung wenn Sie die Kabeladern berühren!

- Das Gerät hat unser Haus in herstellergeprüfem Zustand verlassen. Um diesen Zustand zu erhalten und einen sicheren Betrieb dauerhaft zu gewährleisten, ist es absolut notwendig, den Sicherheitsvorschriften und Warnungen dieser Bedienungsanleitung zu folgen.

WICHTIG!

Fehler, die durch nicht Befolgen dieser Bedienungsanleitung entstehen, sind nicht Gegenstand der Garantie. Der Hersteller übernimmt keine Haftung für daraus entstehende Defekte oder Probleme.

- Halten Sie das Gerät fern von Heizkörpern oder anderen Hitzequellen.
- Wenn das Gerät enormen Temperaturschwankungen ausgesetzt war (z. B. nach einem Transport), schalten Sie es nicht sofort ein. Das entstehende Kondenswasser könnte das Gerät beschädigen. Lassen Sie das Gerät ausgeschaltet bis das Gerät Raumtemperatur erreicht hat.
- Dieses Gerät fällt unter die Schutzklasse I, daher ist es zwingend notwendig, dass die grün/gelbe Kabel-Ader mit dem Erdungskontakt des Steckers verbunden ist. Der elektrische Anschluss muss von einer qualifizierten Person durchgeführt werden.
- Versichern Sie sich, dass das Anschlusskabel niemals gequetscht oder durch scharfe Gegenstände beschädigt wurde. Prüfen Sie das Gerät und das Anschlusskabel regelmäßig.
- Sollte das Anschlusskabel beschädigt sein, so muss es umgehend vom Hersteller, seinem Service Partner oder von einer qualifizierten Person ausgetauscht werden um Gefahren zu vermeiden.
- Linsen, Gläser oder UV Filter müssen ausgetauscht werden, wenn Sie visuell beschädigt sind, oder Ihre Effektivität beeinträchtigt ist, z. B. durch Splitter oder tiefe Kratzer.
- Lassen Sie die Kabeladern niemals in Kontakt mit anderen Kabeladern kommen! Behandeln Sie das Anschlusskabel und alle Steckverbindungen mit besonderer Vorsicht!
- Versichern Sie sich, dass die vorhandene Netzspannung nicht höher als die in dieser Bedienungsanleitung angegebene Spannung ist.
- Trennen Sie das Gerät immer vom Stromnetz, wenn Sie es nicht verwenden, oder wenn Sie es reinigen. Ziehen Sie das Anschlusskabel nur mittels Netzstecker heraus.
- Während der ersten Inbetriebnahme kann es zu leichter Rauch- und Geruchsbildung kommen. Das ist ein ganz normaler Vorgang und stellt keinen Defekt dar.

GEFAHR VON VERBRENNUNGEN!

Berühren Sie das Gerät nicht während des Betriebes! Das Gehäuse kann hohe Temperaturen erreichen.

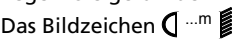
GEFAHR FÜR DIE GESUNDHEIT!

Schauen Sie niemals direkt in die Lichtquelle, da speziell Epileptiker einen epileptischen Schock riskieren!

- Defekte, die durch Modifikationen des Gerätes, durch unqualifizierte Handhabung oder durch unqualifiziertes Personal entstehen, sind nicht Gegenstand der Garantie.
- Halten Sie das Gerät fern von Kindern und unqualifizierten Personen.
- Es befinden sich keine Verschleißteile im Gerät. Wartung und Service dürfen nur von autorisierten Service Partnern durchgeführt werden.

Bestimmungsmäße Verwendung

Bei diesem Produkt handelt es sich um einen Scheinwerfer, der ausschließlich für den professionellen Einsatz auf Bühnen, in Diskotheken, in Theatern, etc. bestimmt ist. Dieses Produkt ist für den Anschluss bis max. 240 V Wechselspannung zugelassen und wurde zur Verwendung im Innenbereich konzipiert.

- Vermeiden Sie Erschütterungen und jegliche Art von äußeren Einwirkungen bei der Installation oder dem Transport des Gerätes.
- Achten Sie bei der Wahl des Installationsortes darauf, dass das Gerät nicht zu großer Hitze, Feuchtigkeit und Staub ausgesetzt wird. Vergewissern Sie sich, dass keine Kabel frei herumliegen. Sie gefährden Ihre eigene und die Sicherheit Dritter!
- Das Bildzeichen  bezeichnet den Mindestabstand zu beleuchteten Gegenständen. Der Abstand zwischen Lichtaustritt und der zu beleuchtenden Fläche darf 0,3 Meter nicht unterschreiten!
- Achten Sie bei der Scheinwerfermontage, der Demontage und bei Wartungsarbeiten darauf, dass der Bereich unterhalb des Montageortes abgesperrt ist.
- Der Scheinwerfer und verwendetes Zubehör wie Farbfilterrahmen und Torblende sind immer mit einem geeigneten Sicherungsseil zu sichern.
- Die maximale Umgebungstemperatur darf niemals überschritten werden.
- Nehmen Sie das Gerät erst in Betrieb, nachdem Sie sich mit seinen Funktionen vertraut gemacht haben. Lassen Sie das Gerät nicht von Personen bedienen, die nicht mit dem Gerät vertraut sind.

Montage

- Bei der Montage des Scheinwerfers sind spezifische Bestimmungen wie die BGV C1 (vormals VBG 70) oder auch länderspezifische Baurichtlinien zu beachten.
- Die Montage darf nur durch qualifizierte Personen erfolgen!
- Die Aufhängevorrichtung des Scheinwerfers muss so gebaut und bemessen sein, dass sie eine Stunde lang ohne dauernde und schädliche Deformierung das 10-fache der Nutzlast aushalten kann.
- Die Installation muss immer mit einer zweiten, unabhängigen Aufhängung, z. B. einem Sicherungsseil erfolgen. Die zweite Aufhängung muss so beschaffen und angebracht sein, dass im Falle eines Fehlers an der Hauptaufhängung kein Teil der Installation herabfallen kann.
- Während der Installation ist der unnötige Aufenthalt im Gefahrenbereich unterhalb der Installation verboten.
- Der Installateur hat dafür zu sorgen, dass sicherheitstechnische und maschinentechnische Einrichtungen vor der ersten Inbetriebnahme und nach wesentlichen Änderungen vor der Wiederinbetriebnahme durch Sachverständige überprüft werden.
- Der Installateur hat dafür Sorge zu tragen, dass sicherheitstechnische und maschinentechnische Einrichtungen mindestens einmal jährlich durch einen Sachkundigen geprüft werden.
- Der Installateur hat dafür Sorge zu tragen, dass sicherheitstechnische und maschinentechnische Einrichtungen mindestens alle vier Jahre durch einen Sachverständigen im Umfang der Abnahmeprüfung geprüft werden.
- Der Scheinwerfer sollte idealerweise außerhalb des Aufenthaltsbereiches von Personen installiert werden.

ACHTUNG!

Überkopfmontage erfordert ein hohes Maß an Erfahrung. Dies beinhaltet (aber beschränkt sich nicht allein auf) Berechnung und Definition der Tragfähigkeit, verwendetes Installationsmaterial und regelmäßige Sicherheitsinspektionen des verwendeten Materials und des Scheinwerfers. Versuchen Sie niemals die Installation selbst vorzunehmen, wenn Sie nicht über eine solche Qualifikation verfügen, sondern beauftragen Sie einen professionellen Installateur. Unsachgemäße Installationen können zu Verletzungen und/oder zur Beschädigung von Eigentum führen.

- Der Scheinwerfer muss außerhalb des Handbereichs von Personen installiert werden.
- Wenn der Scheinwerfer von der Decke oder hochliegenden Trägern etc. abgehängt werden soll, muss immer mit Traversensystemen oder ähnlichen zugelassenen Aufhängungen gearbeitet werden. Der Scheinwerfer darf niemals frei schwingend im Raum befestigt werden.

ACHTUNG!

Scheinwerfer können beim Herabstürzen erhebliche Verletzungen herbeiführen! Wenn Sie Zweifel an der Sicherheit einer möglichen Installationsform haben, installieren Sie den Scheinwerfer NICHT!

- Vergewissern Sie sich vor der Montage, dass die Montagefläche mindestens die 10-fache Punktbelastung des Eigengewichtes des Scheinwerfers aushalten kann

ACHTUNG!

Achten Sie bei der Installation auf die angegebenen Sicherheitsabstände zu brennbaren Materialien!

- Befestigen Sie den Scheinwerfer mit dem Haltebügel mittels eines geeigneten Haken/einer Schelle an Ihrem Traversensystem. Die hierfür vorgesehene Bohrung hat einen Durchmesser von 12 Millimetern. Je nach Art der Installation sind natürlich auch vergleichbare, zugelassene Hängevorrichtungen einsetzbar.
- Sichern Sie den Scheinwerfer bei Überkopfmontage immer mit einem Sicherungsseil, das mindestens für das 12-fache Eigengewicht zugelassen ist. Es dürfen nur Sicherungsseile mit zugelassenen Verbindungsgliedern eingesetzt werden. Hängen Sie das Sicherungsseil in die dafür vorgesehene Bohrung ein und führen Sie es um die Traverse oder einen vergleichbaren, sicheren Befestigungspunkt. Achten Sie darauf das Verbindungsglied entsprechend der Bestimmungen zu verschließen.
- Öffnen Sie Feststellschrauben um den Neigungswinkel des Gerätes einzustellen und ziehen diesen danach wieder handfest an.

Elektrischer Anschluss

- Der Anschluss an die Spannungsversorgung darf ausschließlich nur durch qualifiziertes Personal vorgenommen werden.
- Schließen Sie das Gerät an die Spannungsversorgung an. Vergewissern Sie sich das die Leistungsangaben übereinstimmen.
- Der Schutzleiter muss unbedingt in der gesamten Installation angeschlossen sein!

ACHTUNG!

Vor der ersten Inbetriebnahme muss die Installation durch einen Sachverständigen geprüft werden!

Reinigung und Wartung

- Der Installateur hat dafür Sorge zu tragen, dass sicherheitstechnische und maschinentechnische Einrichtungen mindestens einmal jährlich durch einen Sachkundigen geprüft werden.
- Der Installateur hat dafür Sorge zu tragen, dass sicherheitstechnische und maschinentechnische Einrichtungen mindestens alle vier Jahre durch einen Sachverständigen im Umfang der Abnahmeprüfung geprüft werden. Dabei muss unter anderem auf folgende Punkte geachtet werden:
- Alle Schrauben, mit denen das Gerät oder Geräteteile montiert sind, müssen fest sitzen und dürfen nicht korrodiert sein.
- An Gehäuse, Befestigungen und Montageort (Decke, Abhängung, Traverse) dürfen keine Verformungen sichtbar sein.
- Die elektrischen Anschlussleitungen dürfen keinerlei Beschädigungen, Materialalterung (z. B. poröse Leitungen) oder Ablagerungen aufweisen. Weitere, auf den jeweiligen Einsatzort und die Nutzung abgestimmte Vorschriften werden vom sachkundigen Installateur beachtet und Sicherheitsmängel behoben.

ACHTUNG!

Achten Sie darauf dass während der Arbeit am Gerät die Verbindung zur Spannungsquelle vollständig getrennt wird.

Unbedingt Netzstecker ziehen!

- Das Gerät muss regelmäßig gereinigt werden. Verwenden sie zur Reinigung lediglich ein feuchtes, fusselfreies Tuch. Verwenden sie niemals Alkohol oder chemische Reinigungsmittel.
- Im Geräteinneren befinden sich keine zu wartenden Teile. Wartungs- und Servicearbeiten sind ausschließlich dem autorisierten Fachhandel vorbehalten!
- Verwenden Sie ausschließlich original Ersatzteile!

HINWEIS!

Sollten Sie noch Fragen haben, steht Ihnen Ihr Fachhändler gerne zur Verfügung.

Bedienung

- Dieses Gerät besitzt verschiedene DMX- und Stand-Alone-Modi. Im DMX-Modus können mehrere Geräte miteinander verbunden und von einem Controller gesteuert werden. Das Gerät übernimmt die Einstellungen des DMX-Kontrollers, sobald die entsprechende DMX-Startadresse eingestellt wurde.
- Slave Modus:
Verbinden Sie den DMX-Ausgang des Master Gerätes (XLR female) mit dem DMX-Eingang des Slave Gerätes (XLR male). Bringen Sie das Slave Gerät in den Modus DMX-4CH mit der DMX-Startadresse 001 (Anzeige DMX-4CH/DMX 001).

Das Slave Gerät übernimmt alle Einstellungen des Master Gerätes (z. B. Farbmakro, Programm, Programm Geschwindigkeit, Farbwahl).

• Display Beschreibung:

Das Display zeigt die verschiedenen DMX-Modi & die DMX-Startadresse oder Farbmakro, Programm, Programm Geschwindigkeit, Farbwahl; die erste Zeile zeigt den Modus, die zweite Zeile den entsprechenden Wert. Wenn im DMX-Modus kein DMX-Signal anliegt, blinkt das Display und zeigt NO SIGNAL.

• Taster Beschreibung:

Drücken Sie die MODE Taste mehrfach, um den gewünschten Modus auszuwählen. Drücken Sie die UP oder DOWN Taste um die gewünschte DMX-Startadresse oder einen der vorprogrammierten Modi bzw. die Geschwindigkeitswerte einzustellen. Mit der UP Taste erhöhen Sie den Wert. Mit der DOWN Taste verringern Sie ihn.

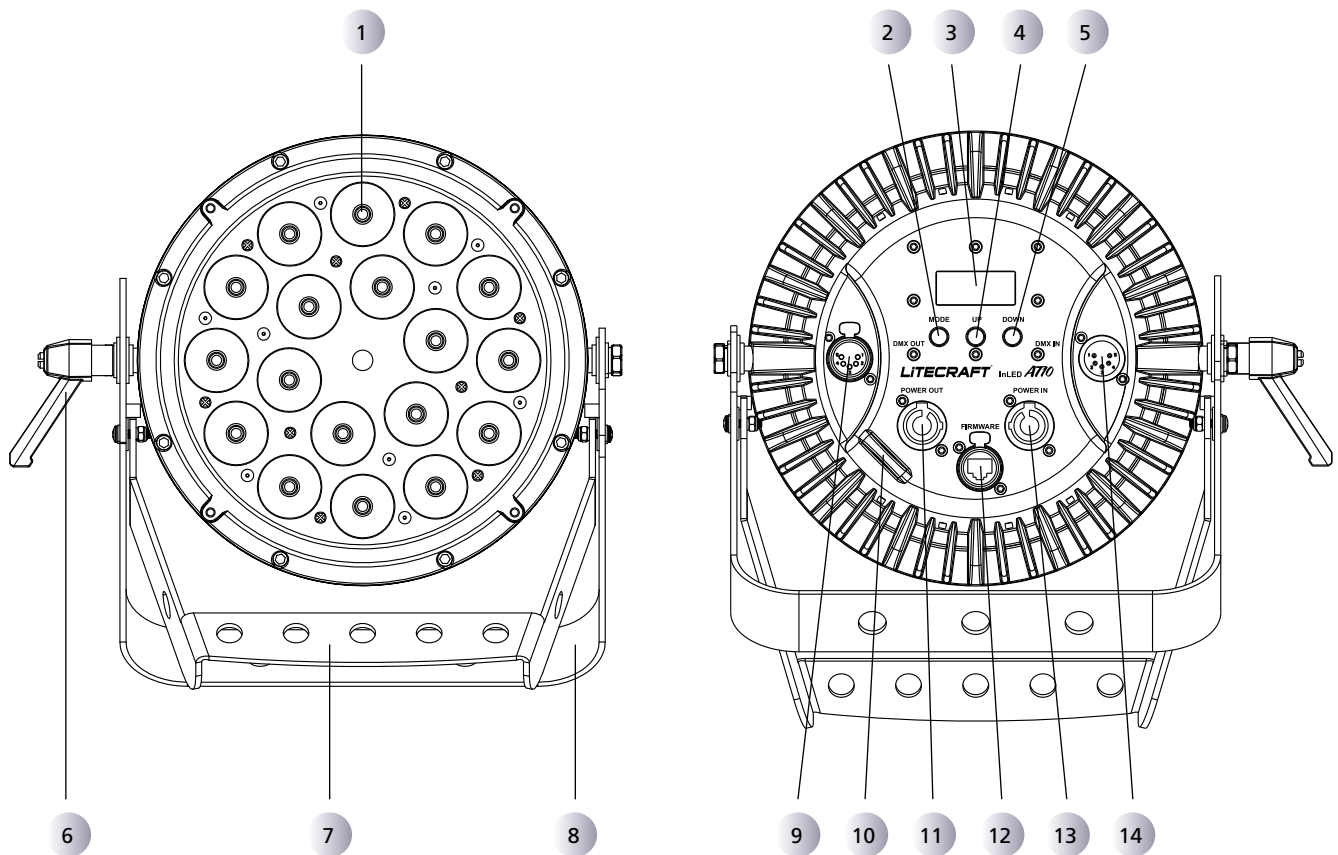
HINWEIS!

Wenn Sie die UP oder DOWN Taste länger gedrückt halten, verändern sich die Werte schneller. Das Gerät besitzt eine automatische Speicherung für alle Einstellungen. Wenn Sie das Gerät aus- und wieder einschalten, arbeitet es mit den zuvor eingestellten Werten.

ACHTUNG!

Dieses Gerät ist mit einem Temperatur-Sensor ausgestattet der die interne Elektronik und die LEDs schützt.

- Wenn das Display "COLD" anzeigt ist die Umgebungstemperatur zu niedrig. Bitte warten Sie, bis das Display wieder in seinen ursprünglichen Status zurückkehrt (Modus und Werte Anzeige).
- Wenn das Display „HOT OFF“ bzw. "HOT LOW" anzeigt ist die Temperatur im inneren des Gehäuse zu hoch. Unter dem Menüpunkt „SAFETY“ stehen zwei Modi zur Auswahl die vom Anwender wählbar sind. Die Funktion „HOT OFF“ schaltet die LEDs bei zu hoher Temperatur ab. Die Funktion „HOT LOW“ reduziert die Leistung der LEDs bei zu hoher Temperatur um 25%. Sobald sich die Betriebstemperatur wieder im Normbereich befindet, wechselt das Gerät in den ursprünglichen Status (Modus und Werte Anzeige).
- Wenn das Display "HEAT OFF" anzeigt ist die Temperatur im inneren des Gehäuse zu hoch. Die LEDs werden aus Sicherheitsgründen abgeschaltet. Bitte warten Sie, bis das Display wieder in seinen ursprünglichen Status zurückkehrt (Modus und Werte Anzeige).



- | | |
|--|---------------------------------|
| 1 LED-Linsenset | 8 Y-Bügel |
| 2 Mode-Taste | 9 DMX-Ausgang 5 pol |
| 3 LC-Display | 10 Loch für Sicherheitsfangseil |
| 4 Up-Taste | 11 PowerCon-Ausgang |
| 5 Down-Taste | 12 Firmware-Update |
| 6 Feststellschraube | 13 PowerCon-Eingang |
| 7 Bügel für Bodenmontage (ausklappbar) | 14 DMX-Eingang 5 pol |

Display-Modus

Display-Modus	Display	Funktion
	LITECRAFT SW.V *.*	Anzeige der Softwareversion direkt nach dem Einschalten des Gerätes *.* = Software-Version
	DEF. SET YES	Default Set – alle Einstellungen werden in die Grundeinstellungen zurück gesetzt (DMX-4CH, Adresse 001)
	DEF. SET NO	Default Set – alle Einstellungen (DMX-Modi/Makro usw.) werden beibehalten – dieser Menüpunkt verschwindet nach 5 Sekunden automatisch
	FixHours ***** h	*****= Anzeige der Betriebsstunden
	SAFETY HOT OFF	LEDs schalten bei zu hoher Betriebstemperatur ab
	SAFETY HOT LOW	LEDs werden bei zu hoher Betriebstemperatur um 25% Leistung reduziert
	DispPerm ON	Display bleibt permanent eingeschaltet
	DispPerm OFF	Display schaltet nach 10 s automatisch ab und wird durch 3 s langes Drücken eines Tasters wieder aktiviert

DMX-Modus

DMX-Modus	Modus	Display	Funktion
	1 Kanal Modus	DMX-1CH DMX *** *** = DMX Adresse	K1 = Farbmakro Modus (43 Farben + schwarz)
	2 Kanal Modus	DMX-2CH DMX *** *** = DMX Adresse	K1 = Farbmakro Modus (43 Farben + schwarz) K2 = Dimmer
	3 Kanal Modus	DMX-3CH DMX *** *** = DMX Adresse	K1 = Dimmer rot K2 = Dimmer grün K3 = Dimmer blau
	4 Kanal Modus	DMX-4CH DMX *** *** = DMX Adresse	K1 = Dimmer rot K2 = Dimmer grün K3 = Dimmer blau K4 = Dimmer amber
	8 Kanal Modus	DMX-8CH DMX *** *** = DMX Adresse	K1 = Dimmer rot K2 = Dimmer grün K3 = Dimmer blau K4 = Dimmer amber K5 = Farbmakro Modus 0-13 kein Farbmakro 14-255 vorprogrammierte Farben K6 = Strobe/Geschwindigkeit 0-15 kein Strobe 16-255 Strobe 16 Geschwindigkeiten K7 = Modus 0-35 keine Funktion 36-71 autom. auf dimmen */** 72-107 autom. ab dimmen */** 108-143 autom. auf/ab dimmen */** 144-179 automatischer Farb Mix Modus 180-215 Zufallswiedergabe 3-farbig * 216-251 Zufallswiedergabe 7-farbig * 252-255 Audio Modus K8 = Dimmer * Geschwindigkeit via Kanal 6 ** Farbauswahl via Kanal 1, 2, 3, 4

Manueller-Modus

Manueller-Modus	Modus	Display	Funktion
	Farbmakro Modus	ColMacro Macro** ** = programmierte Farben	43 vorprogrammierte Farben + Schwarz wählbar
	Programm Modus	ColProgr Prog** ** = programmierte Programme	6 vorprogrammierte Programme wählbar
	Programm Geschwindigkeit	ColSpeed Speed** ** = Geschwindigkeitswert	16 Geschwindigkeitswerte für das im Programm Modus eingestellte Programm wählbar
	Farbwahl Rot	ColSet Red *** *** = Farbwert rot	256 DMX-Schritte zur Einstellung der Farbe Rot
	Farbwahl Grün	ColSet Green *** *** = Farbwert grün	256 DMX-Schritte zur Einstellung der Farbe Grün
	Farbwahl Blau	ColSet Blue *** *** = Farbwert blau	256 DMX-Schritte zur Einstellung der Farbe Blau
	Farbwahl Amber	ColSet Amb *** *** = Farbwert amber	256 DMX-Schritte zur Einstellung der Farbe Amber

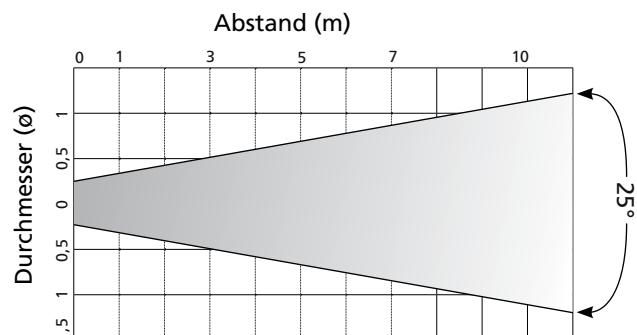
Makro-Werte Beschreibung

	Wert Rot	Wert Grün	Wert Blau	Wert Amber
Schwarz	0	0	0	0
Macro 1	0	0	128	0
Macro 2	0	0	192	0
Macro 3	0	0	255	0
Macro 4	0	128	0	0
Macro 5	0	128	128	0
Macro 6	0	128	192	0
Macro 7	0	128	255	0
Macro 8	0	255	0	0
Macro 9	0	255	128	0
Macro 10	0	255	192	0
Macro 11	0	255	255	0
Macro 12	128	0	0	0
Macro 13	128	0	128	0
Macro 14	128	0	192	0
Macro 15	128	0	255	0
Macro 16	128	128	0	0
Macro 17	128	128	128	0
Macro 18	128	128	192	0
Macro 19	128	128	255	0
Macro 20	128	255	0	0
Macro 21	128	255	128	0

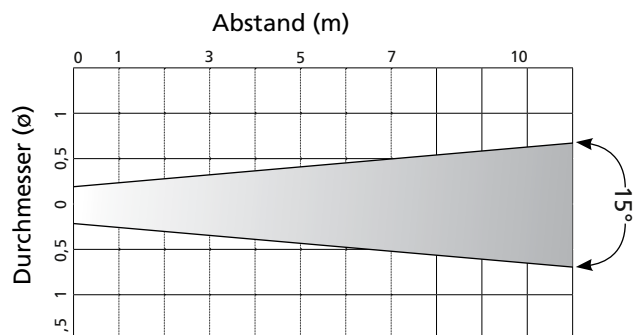
	Wert Rot	Wert Grün	Wert Blau	Wert Amber
Macro 22	128	255	192	0
Macro 23	128	255	255	0
Macro 24	255	0	0	0
Macro 25	255	0	128	0
Macro 26	255	0	192	0
Macro 27	255	0	255	0
Macro 28	255	128	0	0
Macro 29	255	128	128	0
Macro 30	255	128	192	0
Macro 31	255	128	255	0
Macro 32	255	255	0	0
Macro 33	255	255	128	0
Macro 34	255	255	192	0
Macro 35	255	255	255	0
Macro 36	255	0	0	255
Macro 37	0	255	0	255
Macro 38	0	0	255	255
Macro 39	0	0	0	255
Macro 40	255	255	0	255
Macro 41	255	0	255	255
Macro 42	0	255	255	255
Macro 43	255	255	255	255

Photometrische Daten

Abstrahldiagramm 25°



Abstrahldiagramm 15°



25° (Standard)		1 m	2 m	3 m
	Rot	4.384 lx	1.075 lx	501 lx
	Grün	6.187 lx	1.631 lx	763 lx
	Blau	990 lx	266 lx	123 lx
	Amber	4.853 lx	1.211 lx	515 lx
	Weiß total	14.140 lx	3.585 lx	1.646 lx

15° (Option)		1 m	2 m	3 m
	Rot	6.950 lx	1.878 lx	862 lx
	Grün	8.878 lx	2.394 lx	1.586 lx
	Blau	1.380 lx	350 lx	166 lx
	Amber	8.730 lx	2.114 lx	899 lx
	Weiß total	21.340 lx	5.980 lx	2.489 lx

Technische Spezifikation



Netzspannung: 100-240 V, 47-63 Hz



Gewicht: 5,2 kg



Stromaufnahme: 0,6 A @ 230 V



Absicherung: Keine externe Sicherung



Abmessungen: 28,7 x 21,9 x 30,8 cm



Gehäuse-Schutzklasse: IP 20



DMX-Kanäle: 1 / 2 / 3 / 4 / 8



Optiken: 25° KHATOD, Italy

Safety Notes

- Each person which is responsible for the installation, the use or service of this unit must be:
 - qualified
 - has to follow the instructions in this manual.

WARNING!

Be careful when using the device. You risk an electrical shock from high voltage, if you touch the wires!

- The device has left our company in manufacturer proofed state. To maintain this status and to ensure a permanent safe operation, it is absolutely necessary to follow the safety instructions and warnings in this manual.

IMPORTANT!

Errors, caused by not following these instructions are not covered by the warranty. The manufacturer will not accept liability for any resulting defects or problems.

- Keep the unit away from radiators or other heat sources!
- If the unit has been exposed to tremendous temperature changes (e.g. after transportation), do not turn it on immediately. The resulting condensation could damage the unit. Don't switch unit on until the device reaches room temperature.
- This device belongs to protection class I. Therefore, it is imperative that the green/yellow wire is connected to the earth contact of the plug. The electrical connection must be made by a qualified person.
- Make sure that the cable has never been squeezed or damaged by sharp objects. Check the device and the cables regularly.
- If the cable is damaged, it must be replaced immediately by the manufacturer, its service agent or a qualified person in order to avoid danger.
- Lenses, glasses or UV filters must be replaced if they are visually damaged, or their effectiveness is impaired, e.g. by broken glass or by deep scratches.
- Ensure that wires never come in contact with other wires! Handle the power cord and all connections with caution!
- Make sure that the line voltage is not higher than the voltage specified in this manual.
- Disconnect the unit from the AC mains when it is not in use or when cleaning it. Disconnect the connection only by pulling the cable plug.
- Using the fixture for the first time, can result in light smoke and odors. This is a normal process and does not constitute a defect.

RISK OF BURNS!

Do not touch the unit during operation! The housing may reach high temperatures.

RISK TO HEALTH!

Never look directly into the light source. Especially epileptics risk an epileptic shock! Disconnect the unit from the AC mains when not in use or when cleaning it.

- Defects caused by modifications of the device by unqualified handling or an unqualified person are not covered by the warranty.
- Keep the product away from children and unskilled people.
- There are no wear parts in the device. Maintenance and service must be performed only by an authorized service partner.

Designated Use

This product is a spotlight, which is designed only for professional use on stages, discotheques, theatres, etc. This product is approved for mains connection up to 240 VAC and designed for indoor use.

- Please avoid any kind of shocks and outer actions during its installation or transportation.
- Take care of too high ambient temperature, humidity and dust when choosing the installation location. Assure that all cables are fixed. Incorrect operation may lead to danger.
- Image shows the minimum distance to illuminated objects. Minimum distance between fixture and illuminated surface is 0,3 meters
- Assure that the area below the mounting position of the fixture is roped in while mounting, dismantling and service.
- The spotlight itself and its accessories like color frame and barndoors have to be safed with a suitable safety chain.
- Assure that the maximum ambient temperature is never exceeded.
- Do not put the fixture in operation before you are familiar with its functions. Keep the product away from children and unskilled people.

Installation

- There are specific regulations like BGV C1 (old VBG 70) or country related regulations which need to attend during the installation. The installation has to be handled by skilled persons only!
- Suspension device has to be built and calculated in order to handle up to 10 times its specific load limit over a time of one hour without permanent or harmful deformation.
- Installation has to be done with a separate, independent suspension device like a safety chain. A second suspension device has to be built in order to assure that in case of error no part of an installation can fall off.
- Trepassing the danger zone below the installation during the assembling is prohibited.
- Installer has to take care of all safety and machinery installations are approved by authorized persons before first operation or after changes before restarting.
- Installer has to take care of all safety and machinery installations are approved by skilled persons at least once a year.
- Installer has to take care of all safety and machinery installations are approved by authorized persons at least every four years during the acceptance inspection.
- Spotlight should ideally installed outside peoples lounge area.

ATTENTION!

Installation overhead needs a high level of experience. This includes (but is not just limited to) calculation and definition of load capacity, used installation material and regular safety inspections of used material and the fixture itself. Never try to do the installation by yourself if you are not qualified, instead you have to instruct a skilled installer. Inappropriate installations can cause injuries and/or damage of property.

- Spotlight has to be installed outside areas where people can touch it.
- Professional truss system or similar licensed suspension systems have to be used if the spotlight is used in suspension from ceiling or other constructions. Spotlights can never be installed freely suspended!

ATTENTION!

Spotlights can cause injuries when fall off. If you are not trained in questions of safety for the different kinds of installation do NOT install the spotlight!

- Assure that the mounting surface can hold at least ten times the point load of the spotlight before installing the fixture.

ATTENTION!

Assure the specified safety distances to flammable material.

- Attach the spotlight with its yoke and the use of a suitable hook/clamp to your truss system. The therefor used opening has a diameter of about 12 mm. According to your installation also similar but approved suspension devices are possible.
- When installing the spotlight overhead make sure to safe the fixture by a safety chain which is specified at least with a load limit of 12 times of the spotlights weight. Only safety

chain with approved connective can be used. Attach the safety chain to its designated opening and attach it to the truss system or a similar and safe attachment point. Assure to close the fasteners as specified.

- To adjust the angle of the fixture open the locking screw, set the fixture in its position and close it by hand.

Electrical Connection

- Connection to the mains is only allowed by skilled persons.
- Before connecting the fixture to the mains, assure that the specifications are corresponding.
- Electrical grounding has to be used in the whole installation!

ATTENTION!

Installation has to be approved by an authorized person before first operation!

Cleaning and Maintenance

- Installer has to take care of all safety and machinery installations are approved by skilled persons at least once a year.
- Installer has to take care of all safety and machinery installations are approved by authorized persons at least every four years during the acceptance inspection. Following points need to receive special attention:
- All screws used for mounting the fixture or parts of it need to be proof and must not show corrosion.
- Housing, suspension device and installation site (ceiling, suspension, truss) must not show deformation.
- All power cords must not show any damage, aging (for example porous wires) or sediments. Other, to the location related and usage aligned regulations will be observed by the skilled person and safety defects will be fixed.

ATTENTION!

Make sure that the fixture is disconnected from mains during all maintenance! It is important to unplug mains connector!

- The fixture must be regularly cleaned from dirt and dust. Only use a wetted, lint-free cloth for cleaning the fixture. Never use alcohol or any kind of solvent for cleaning.
- Inside the fixture there are no parts which need maintenance. Maintenance & service must be done by authorized dealers only.
- Only use original spare parts!

ADVICE!

If you have further questions, your local dealer will be happy to help you.

Operation

- This device has several DMX- and Stand-Alone-Modes. In DMX-mode, multiple devices can be connected and controlled by a controller. The device accepts the settings of the DMX-controller, as soon as the corresponding start address is set.
- Slave mode:
Connect the DMX-output of the master device (XLR female) to the DMX-input of the slave device (XLR male). Set the slave device to DMX-mode DMX-4CH with the DMX-start address 001 (display shows: DMX-4CH/DMX 001). The slave device accepts all settings of the master device (such as color macro, programm, programm speed, color set).
- Display description:
The display shows the different DMX-modes & the DMX-start address or color macro, programm, programm speed, color set; the first line shows the mode, the second line the corresponding value. If a DMX-mode is chosen, but actually there is no DMX-signal present, the display flashes and shows NO SIGNAL.
- Button description:
Press the MODE button repeatedly to select the mode. Press the UP or DOWN button to set the DMX-start address or any of the pre-programmed modes or the speed values. Use the UP button to increase the value. Use the DOWN button to decrease it.

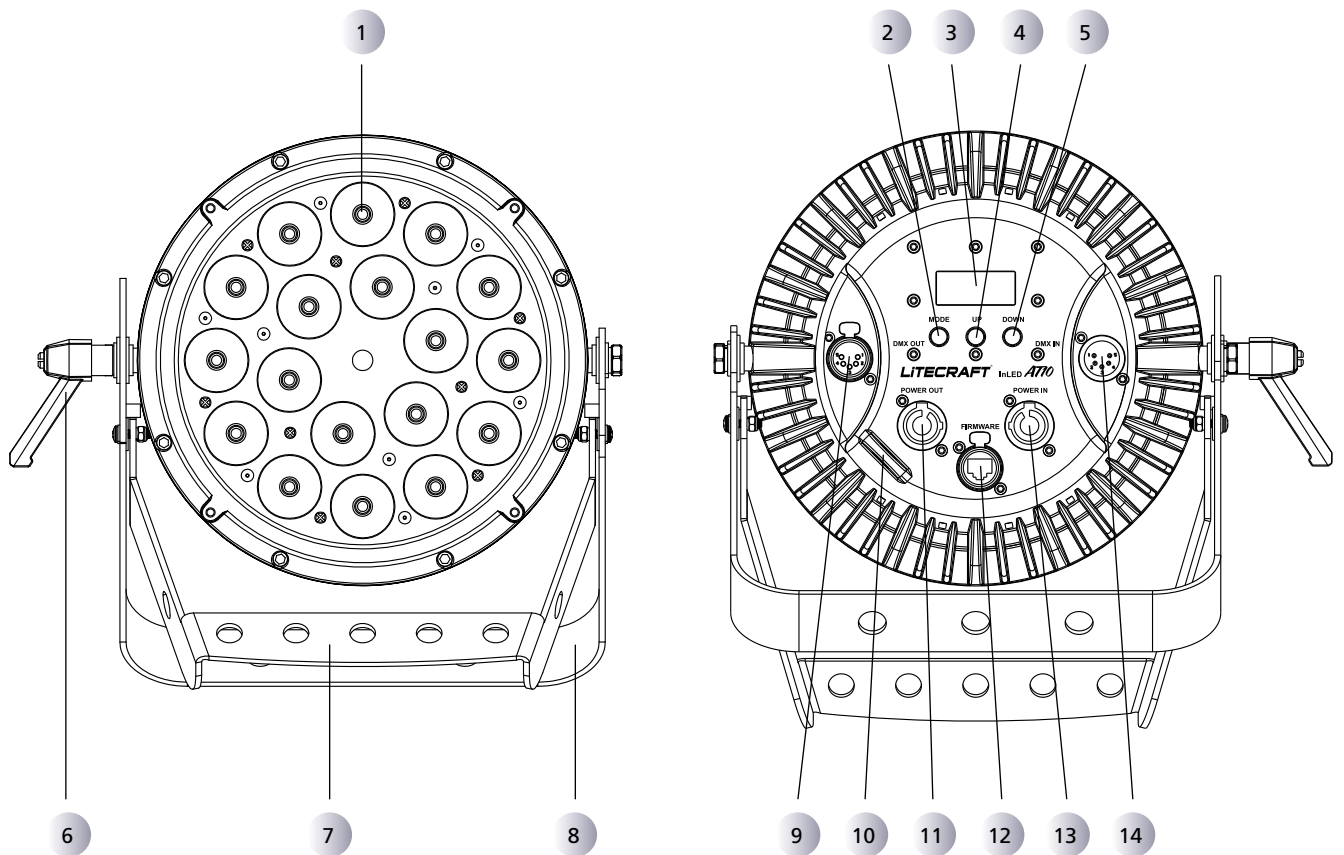
NOTE!

If you hold the UP or DOWN button for longer than 3 seconds, the value changes faster. The device has an automatic storage for all settings. When you turn the device off and on again, it works with the previously set values

WARNING!

This fixture is using a temperature-sensor used to protect internal electronic and LEDs.

- If the display shows "COLD" the ambient temperature is too low. (-20° C). Please wait until display comes back to its normal state! (mode and value display)
- If the display shows "HOT OFF" or "HOT LOW" the internal temperature reaches a too high level. You can choose between two functions in the menu called "SAFETY". The function "HOT OFF" switches off LEDs if the internal temperature reaches a too high level. The function "HOT LOW" reduces the LED driving about 25% if the internal temperature reaches a too high level. As soon as the temperature reaches the normal level, the unit comes back to its normal state! (mode and value display).
- If the display shows "HEAT OFF" the internal temperature reaches a too high level. The LEDs will be switched off for safety reasons. Please wait until display comes back to its normal state (mode and value display).



- | | |
|---------------------------------|----------------------------|
| 1 LED-Lensset | 8 Y-Yoke |
| 2 Mode-Button | 9 DMX-Output 5 pin |
| 3 LC-Display | 10 Safety attachment point |
| 4 Up-Button | 11 PowerCon-Output |
| 5 Down-Button | 12 Firmware-Update |
| 6 Locking screw | 13 PowerCon-Input |
| 7 Floor mounting yoke (folding) | 14 DMX-Input 5 pin |

Display-Mode

Display-Mode	display	function
	LITECRAFT SW.V *.*	shows the software version direct after switching on the unit *.* = software-version
	DEF. SET YES	alle settings will be set to factory defaults (DMX-4CH, address 001)
	DEF. SET NO	all settings (DMX mode/macro etc.) will not be changed – this menue disappears automatically after 5 seconds
	FixHours ***** h	*****= fixture working hours
	SAFETY HOT OFF	LEDs will switch off due to too high internal temperature
	SAFETY HOT LOW	LEDs will reduce driving about 25%
	DispPerm ON	display permanent on
	DispPerm OFF	display switches off after 10 s and switches on by pressing any button for at least 3 s

DMX-Mode

DMX-Mode	mode	display	function
	1 channel mode	DMX-1CH DMX *** *** = DMX adress	ch1 = color macro mode (43 colors + black)
	2 channel mode	DMX-2CH DMX *** *** = DMX adress	ch1 = color macro mode (43 colors + black) ch2 = dimmer
	3 channel mode	DMX-3CH DMX *** *** = DMX adress	ch1 = dimmer red ch2 = dimmer green ch3 = dimmer blue
	4 channel mode	DMX-4CH DMX *** *** = DMX adress	ch1 = dimmer red ch2 = dimmer green ch3 = dimmer blue ch4 = dimmer amber
	8 channel mode	DMX-8CH DMX *** *** = DMX adress	ch1 = dimmer red ch2 = dimmer green ch3 = dimmer blue ch4 = dimmer amber ch5 = color macro mode 0-13 no macro 14-255 pre-programmed colors ch6 = strobe/speed 0-15 no strobe 16-255 strobe 16 speed values ch7 = mode 0-35 no function 36-71 automatic ramp up */** 72-107 automatic ramp down */** 108-143 automatic ramp up/down */** 144-179 automatic color mix mode 180-215 random 3-colors * 216-251 random 7-colors * 252-255 audio mode ch8 = dimmer * speed value by channel 6 ** color value by channel 1, 2, 3, 4

Manual-Mode

Manual-Mode	mode	display	function
	color macro mode	ColMacro Macro** ** = pre-programmed colors	choose one of 43 pre-programmed colors + black
	programm mode	ColProgr Prog** ** = pre-programmed chasers	choose one of 6 pre-programmed chasers
	programm speed	ColSpeed Speed** ** = speed value	choose one of 16 speed values for the programm choosed in programm mode
	color set red	ColSet Red *** *** = color value red	256 DMX-steps to set color red
	color set green	ColSet Green *** *** = color value green	256 DMX-steps to set color green
	color set blue	ColSet Blue *** *** = color value blue	256 DMX-steps to set color blue
	color set amber	ColSet Amb *** *** = color value amber	256 DMX-steps to set color amber

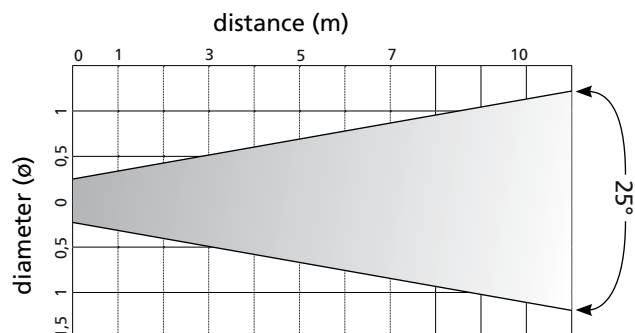
Macro-Value Overview

	value red	value green	value blue	value amber
black	0	0	0	0
macro 1	0	0	128	0
macro 2	0	0	192	0
macro 3	0	0	255	0
macro 4	0	128	0	0
macro 5	0	128	128	0
macro 6	0	128	192	0
macro 7	0	128	255	0
macro 8	0	255	0	0
macro 9	0	255	128	0
macro 10	0	255	192	0
macro 11	0	255	255	0
macro 12	128	0	0	0
macro 13	128	0	128	0
macro 14	128	0	192	0
macro 15	128	0	255	0
macro 16	128	128	0	0
macro 17	128	128	128	0
macro 18	128	128	192	0
macro 19	128	128	255	0
macro 20	128	255	0	0
macro 21	128	255	128	0

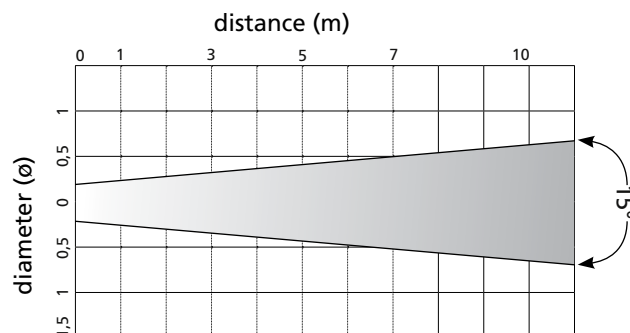
	value red	value green	value blue	value amber
macro 22	128	255	192	0
macro 23	128	255	255	0
macro 24	255	0	0	0
macro 25	255	0	128	0
macro 26	255	0	192	0
macro 27	255	0	255	0
macro 28	255	128	0	0
macro 29	255	128	128	0
macro 30	255	128	192	0
macro 31	255	128	255	0
macro 32	255	255	0	0
macro 33	255	255	128	0
macro 34	255	255	192	0
macro 35	255	255	255	0
macro 36	255	0	0	255
macro 37	0	255	0	255
macro 38	0	0	255	255
macro 39	0	0	0	255
macro 40	255	255	0	255
macro 41	255	0	255	255
macro 42	0	255	255	255
macro 43	255	255	255	255

Beam Specs

beam spread chart 25°



beam spread chart 15°



25° (Standard)		1 m	2 m	3 m
	red	4.384 lx	1.075 lx	501 lx
	green	6.187 lx	1.631 lx	763 lx
	blue	990 lx	266 lx	123 lx
	amber	4.853 lx	1.211 lx	515 lx
	white total	14.140 lx	3.585 lx	1.646 lx

15° (Option)		1 m	2 m	3 m
	red	6.950 lx	1.878 lx	862 lx
	green	8.878 lx	2.394 lx	1.586 lx
	blue	1.380 lx	350 lx	166 lx
	amber	8.730 lx	2.114 lx	899 lx
	white total	21.340 lx	5.980 lx	2.489 lx

Technical Specification



voltage: 100-240 V, 47-63 Hz



weight: 5,2 kg



power consumption: 0,6 A @ 230 V



fuse: no external fuse



measurements: 28,7 x 21,9 x 30,8 cm



ip rating: IP 20



DMX-Channels: 1 / 2 / 3 / 4 / 8



optics: 25° KHATOD, Italy

